

1. Сигнал к началу осеннего перелета насекомоядных птиц

- 1) понижение температуры окружающей среды
- 2) сокращение светового дня
- 3) недостаток пищи
- 4) повышение влажности и давления

2. На численность белки в лесной зоне НЕ влияет

- 1) смена холодных и теплых зим
- 2) урожай еловых шишек
- 3) численность хищников
- 4) численность паразитов

3. К абиотическим факторам относят

- 1) конкуренцию растений за поглощение света
- 2) влияние растений на жизнь животных
- 3) изменение температуры в течение суток
- 4) загрязнение окружающей среды человеком

4. Фактор, ограничивающий рост травянистых растений в еловом лесу, — недостаток

- 1) света
- 2) тепла
- 3) воды
- 4) минеральных веществ

5. Как называют фактор, который значительно отклоняется от оптимальной для вида величины

- 1) абиотический
- 2) биотический
- 3) антропогенный
- 4) ограничивающий

6. Сигналом к наступлению листопада у растений служит

- 1) увеличение влажности среды
- 2) сокращение длины светового дня
- 3) уменьшение влажности среды
- 4) повышение температуры среды

7. Ветер, осадки, пыльные бури — это факторы

- 1) антропогенные
- 2) биотические
- 3) абиотические
- 4) ограничивающие

8. Реакцию организмов на изменение длины светового дня называют

- 1) микроэволюционными изменениями

- 2) фотопериодизмом
- 3) фототропизмом
- 4) безусловным рефлексом

9. К абиотическим факторам среды относят

- 1) подрывание кабанами корней
- 2) нашествие саранчи
- 3) образование колоний птиц
- 4) обильный снегопад

10. Из перечисленных явлений к суточным биоритмам относят

- 1) миграции морских рыб на нерест
- 2) открывание и закрывание цветков покрытосеменных растений
- 3) распускание почек у деревьев и кустарников
- 4) открывание и закрывание раковин у моллюсков

11. Какой фактор ограничивает жизнь растений в степной зоне?

- 1) высокая температура
- 2) недостаток влаги
- 3) отсутствие перегноя
- 4) избыток ультрафиолетовых лучей

12. Важнейшим абиотическим фактором, минерализующим органические остатки в биогеоценозе леса, являются

- 1) заморозки
- 2) пожары
- 3) ветры
- 4) дожди

13. К абиотическим факторам, определяющим численность популяции, относят

- 1) межвидовую конкуренцию
- 2) паразитизм
- 3) понижение плодовитости
- 4) влажность

14. Главным ограничивающим фактором для жизни растений в Индийском океане является недостаток

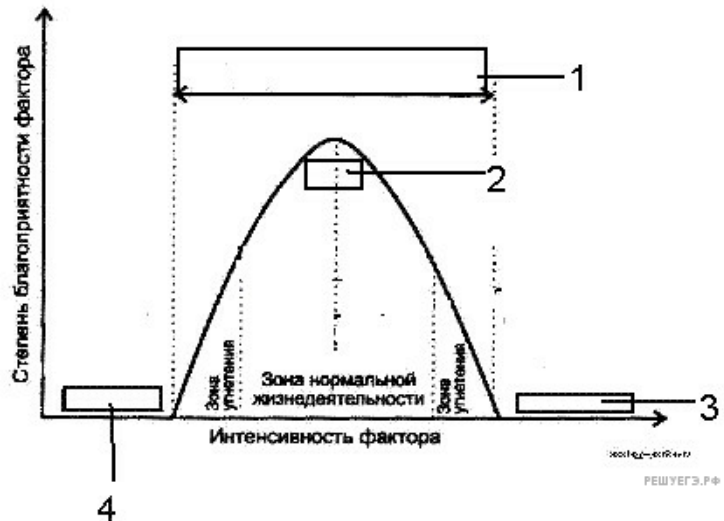
- 1) света
- 2) тепла
- 3) минеральных солей
- 4) органических веществ

15. Что может стать ограничивающим фактором для жизни пятнистого оленя, живущего в Приморье на южных склонах гор?

- 1) глубокий снег
- 2) сильный ветер
- 3) недостаток хвойных деревьев
- 4) короткий день зимой

16. Какой цифрой обозначен прямоугольник в котором нужно вписать слово «оптимум»?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4



17. К абиотическим экологическим факторам относится

- 1) плодородность почвы
- 2) большое разнообразие растений
- 3) наличие хищников
- 4) температура воздуха

18. Сходство в жизненных условиях обитания разных популяций одного вида относят к критерию

- 1) географическому
- 2) экологическому
- 3) физиологическому
- 4) этологическому

19. Реакция организмов на продолжительность дня называется

- 1) фототропизмом
- 2) гелиотропизмом
- 3) фотопериодизмом
- 4) фототаксисом

20. Какой из факторов регулирует сезонные явления в жизни растений и животных?

- 1) смена температуры
- 2) уровень влажности воздуха
- 3) наличие убежища
- 4) продолжительность дня и ночи

21. Какой из перечисленных ниже факторов неживой природы наиболее существенно влияет на распространение земноводных?

- 1) свет
- 2) содержание углекислого газа
- 3) давление воздуха
- 4) влажность

22. Культурные растения плохо растут на заболоченной почве, так как в ней

- 1) недостаточное содержание кислорода
- 2) происходит образование метана
- 3) избыточное содержание органических веществ
- 4) содержится много торфа

23. Какое приспособление способствует охлаждению растений при повышении температуры воздуха?

- 1) уменьшение скорости обмена веществ
- 2) увеличение интенсивности фотосинтеза
- 3) уменьшение интенсивности дыхания
- 4) усиление испарения воды

24. Какое приспособление у теневыносливых растений обеспечивает более эффективное и полное поглощение солнечного света?

- 1) мелкие листья
- 2) крупные листья
- 3) шипы и колючки
- 4) восковой налёт на листьях

25. Какой из перечисленных факторов относят к абиотическим?

- 1) наличие корма
- 2) навоз на полях
- 3) сорняки
- 4) состав почвы

26. Ярусность растений в лесу

- 1) повышает межвидовую конкуренцию организмов
- 2) снижает внутривидовую конкуренцию
- 3) угнетает жизнедеятельность растений
- 4) снижает межвидовую конкуренцию

27. Какой из перечисленных экологических факторов является ограничивающим жизнедеятельность бактерий, поселяющихся на мясных продуктах?

- 1) влажность
- 2) состав солей
- 3) температура
- 4) освещённость

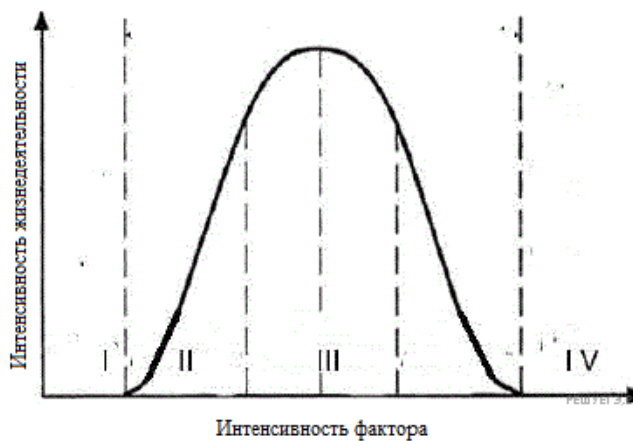
28. Какой из факторов регулирует сезонные явления в жизни растений и животных?

- 1) смена температуры
- 2) уровень влажности воздуха
- 3) наличие убежища
- 4) продолжительность дня и ночи

29. Плотные и прочные кожные покровы, редукция органов зрения, конечности роющего типа — признаки животных, обитающих в среде

- 1) наземно-воздушной
- 2) почвенной
- 3) водной
- 4) организменной

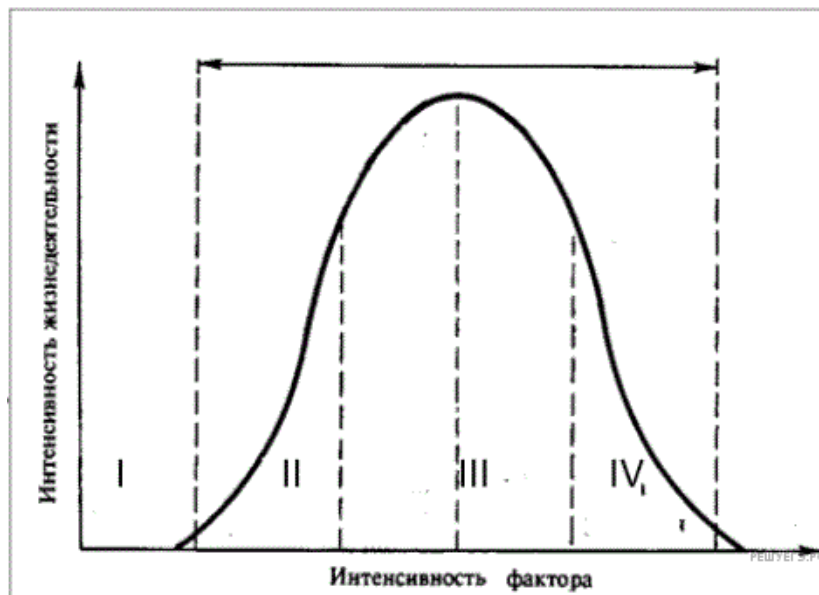
30. Какой цифрой обозначен оптимум существования организма?



- 1) I
- 2) II
- 3) III
- 4) IV

[график к 7.05.14.JPG](#)

31. Какой цифрой обозначена на рисунке зона гибели организма?



- 1) I
- 2) II
- 3) III
- 4) IV

32. Главный экологический фактор, вызывающий листопад у растений, — изменение

- 1) состава почвенного покрова
- 2) влажности воздуха
- 3) продолжительности светового дня
- 4) температуры окружающей среды

33. Ограничивающим фактором для жизни крота обыкновенного может служить

- 1) недостаток света
- 2) влажность воздуха
- 3) температура воздуха
- 4) плотность почвы

34. К какой группе экологических факторов следует отнести прополку сорняков в посевах культурных растений?

- 1) абиотическим
- 2) антропогенным
- 3) физиологическим
- 4) оптимальным

35. Приспособленность кактусов к засушливым условиям пустыни состоит в том, что у них

- 1) периодически прекращаются все процессы жизнедеятельности
- 2) устьица расположены на нижней части листа
- 3) имеются мощные корни, глубоко уходящие в почву
- 4) в стеблях имеются водоносные ткани, в которых они запасают воду

36. Какой экологический фактор является ограничивающим для зерноядных птиц зимой в тайге?

- 1) интенсивность освещения
- 2) перепады атмосферного давления
- 3) отсутствие насекомых
- 4) высота снегового покрова

37. Растение Венерина мухоловка «поедает» насекомых из-за

- 1) неспособности к фотосинтезу
- 2) нехватки органических веществ
- 3) нехватки азота
- 4) перехода к паразитическому образу жизни

38. Внешним сигналом, вызывающим наступление листопада у растений центральной полосы России, служит

- 1) накопление вредных веществ в листьях
- 2) увеличение количества осадков
- 3) сокращение длины светового дня
- 4) уменьшение питательных веществ в почве

39. Ограничивающим фактором для арктической Белоклювой гагары скорее может стать



- 1) сильный ветер
- 2) замерзание водоёмов
- 3) повышение температуры воздуха
- 4) повышение влажности